ALgebra

Rama de las matemáticas que emplea números (valores constantes), letras (valores variables) y signos para hacer referencia a multiples operaciones aritmeticas.

Expresión algebraica	Valores variables	Valores constantes
$A = \frac{bh}{2}$	□ □ □	□
$V = \frac{d}{t}$	□ □ □	
$A = \frac{(B + b)h}{2}$	□ □ □ □	□

Una expresión algebraica es una combinación de letras y números ligadas por los signos de las operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación.

¿Qué expresiones algebraicas se pueden formar con la constante **7** y la variable **y** ?

Adición

□ + □

Sustracción

□ – □

□ – □

Producto

□ ( )

Cociente

$\frac{\square}{\square}$; $\frac{\square}{\square}$

Potencia

$\square^{\square}$; $\square^{\square}$

Raíz

$\sqrt[\square]{\square}$; $\sqrt[\square]{\square}$

Complementa el grafico.

LIVEWORKSHEETS

Término algebraico

Un término algebraico, se forma de cuatro elementos, los cuales pueden no ser indicados aun así están implícitos.

Término algebraico

Signo → $-5x^2$ ← exponente (s)

← parte literal (es)

coeficiente

Completa el termino

Signo → $\square\,\square\,y^{\square}$ ← exponente (s)

← parte literal (es)

coeficiente

Completa la tabla.

Término algebraico	signo	coeficiente	parte literal(es)	exponente(s)
$-3x^2y^3$	☐	☐	☐ ☐	☐ ☐
$-0.7mn^3$	☐	☐	☐ ☐	☐ ☐
$x^3y^2z^4$	☐	☐	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
$2.5a^2b$	☐	☐	☐ ☐	☐ ☐

LIVEWORKSHEETS

Expresión algebraica

En las expresiones algebraicas solo el signo de adición (+) y/o sustraccion (—), separan a la expresón en terminos; un termino se forma de cuatro elementos.

Signo → $-5x^2$ ← exponente (s)

← parte literal (es)

↑ coeficiente

Expresión algebraica	número terminos	Nombre
$-3x^2y^3z$	1	monomio
$-3x^2 + y^3z$	2	binomio
$-3x^2 + y^3 - z$	3	trinomio
$-x^2 + y^3 - z - 3$	4	polinomio

Completa la tabla.

Expresión algebraica	número terminos	Nombre
$0.5a^2bc^3d$		
$-0.5a^2 + bc^3d$		
$-a^2 + bc^3 - d$		
$ab^2 + c^3 - d + 11$		

LIVEWORKSHEETS